IJ-541

Reference 1

09 日本国特許庁 (JP)

00特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—48187

விnt. Cl.3 G 07 C 5/00 識別記号

庁內整理番号 7208-3E

@公開 昭和58年(1983)3月22日

発明の数 審査請求 未請求

(全 3 頁)

외車両管理装置

Vehicle Management System

邻特

BE356-147304

後田

昭56(1981) 9月18日 蹈

仍是 明 者

市橋俊彦 横浜市戸塚区前田町100番地小

糸工業株式会社内

山崎久進 の発 明者

横浜市戸塚区前田町100番地小

糸工業株式会社内

人 小糸工業株式会社 の出 顯

横浜市戸塚区前田町100番地

外1名 弁理士 山川政樹 31ED

1. 発明の名称 平阿曾建族武

2. 特許健康の氣態

(1) 本両の運行路の複数の長点にその無点者号とそ の、他の必要とする情報を発する発信機を賠償に飲 け、平上には貧紀発質機とりの地点を与せどの情 報を受ける受信機と、受信を受けたときの呼叫を 出力する時計 とこの特計からの特別と地点会号で どの情報を記憶する記憶要量とを設けてせる事項 智理数量。

②地点番号の信報を発する発信機は、発光ダイオ 一 とより随欠的にペンスコード化した焦点番号を 発し、かつその電波は大馬電池により充電された 二次電流より供給し待るように存成したことを等 徴とする特許技水の総括第1項記載の享荷管理美 **2** .

例時針からの呼叫と地点書号をどの情報を記憶す る記憶展置は、単上に取付時は、貞命的に完電さ れる二次 写施 と交貨機からの入力を記憶する記憶 毎⇒よび受信入力時期を出力する時針によつて標 成されることを特徴と丁る特許技术の範囲第1項 記載の単貫管環境景。

3. 発明の詳級な製明

本発明は東西用車両の進行を管理する車両管理 純党に関するものである。

例えば、土砂などの運搬を行なうダンプトラツ ノの運行管理ドついては、使来、運行時の長点ド 校並及がシリ、草莢の透過時刻,草貫養分,放果 重量をどそ記録するという手段が振られていた。

レかしたがら、このような革再管電子収化タい ては核王兵がその忠度記録するという人為的な策 作がはいるため、多数の草肓を検査する場合には どうしても記録ミスが生じ、多くの分力と特別を 受ヤゴねばならないという欠点があり、また、人 件要など延費も大変であつた。

本発明は以上の点に競み、とのような関題を解 決丁ると共化、かかる久点を除去丁ぺくせされた 草両管理疫性を提供するもので、上記のような計 衛・配乗を自動的に行なうことにより、正厚性シ S. SOGAOCO.

治房町58-48187(2)

-864 P.009

よび経済性など大きな効果を虫むようだしたもの である。

以下、四面に基づき本発明の実施的を併超に設 明する。

第1回は本発明化よる車両智道装置の一乗通過 を示す構成回である。四にかいて、1は業務用車 両の連行する道路、2は土砂などの運搬を行なう ポンプトラック、3はデンフトラック2円に設置 される病帯団軍上記憶装置である。

4 は地点人の地点書号での他の情報を発する現 個機で、この発信機やは単同の運行器の要点の筋 個化設けられている。 5 は発信機 4 よりの地点者 号での他の情報を受ける受信機で、この受信機 5 はメンプトラック 2 に事業なれている。 6 は運路 1 に設けられた物質計、7 は雑重計 6 からの情報 に高いてメンプトラック 2 の全重量を計算する計 算機である。

● は地点 B に設置された発信機、 ● は太陽電池、 1 0 は 2 次電池を内蔵した飼御機で、 太陽電池 9 より制御機1 0 に内蔵している3次電池に差陽死

かくして、ダンプトラック2内の配像製量3K は通過した地点等号と通過時刻が顕著K配像3れる。

さて、地点 B に設置された発信機 B は地点番号 B のみの情報をダイブトラック 2 の交信機 5 が受 低できる範囲内で間欠的に発射し、情受電気量 6 少なくてすむように構成されている。そして、発 低機 8 は例えば発光ダイオードより間欠的にペル スコード化した地点番号を発し、その電源は太陽 電池 9 により光電された 2 次電流より供給される ように構成されている。

したがつて、太陽 他心まだより、製御機18だ 円 乗している 2 次 無能に正関元電しながら、発信 機 4 の電影としている。とれば、連行率再が適用 電影のない地点を走行していても所定地点通過の 情報が得られるようだするために有効な手致であ る。

そして、発信後4よりの情報は前述したよりに、 地点番号や輸出データの他、中央の管理所からオ ンラインで発信機に接続している場合には行先式 電し立から、発信機制の電域とするように構成されている。

つぎにとの第1型に示す実施門の動作を設明する。まず、メンプトラック 2 が軸直計 8 の上を通過すると、計算機でで全重量が計算され、この計算機でからの指令により発信機 4 より重量と地点 人の地点等号の情報がダンプトラック 2 の受信機 5 に発射される。そして、ダンプトラック 2 の受信機 5 に受信された発信機 4 からの情報は携帯で立て、この記憶要量 3 には時計が円載されてかり、情報が入りするとそのとはでいる。この発信機 4 の設置されている。この発信機 4 の設置されている場所を地点 と で る場所を地点 A とすると、発信機 4 よりその地点 A の番号、するわち地点番号 A が重量データと共に選出される。

つぎに、地点をにも向機に発信機をが設置され、 間欠的に地点をの等号、すなわち地点書号をの情 報を辺出してシリ、メンプトラック2が地点をを 通過するとき、これを受信することができる。

要や無理などの緊急命令等も指令することができ あっ

ここで、上記房管道率上記憶姿度 1 の得点かと びその動作を第2数を参照して更に発揮に設明す る。この第2数だかいて、3~1は電影あ3-8 の2次電流を充電する交電コネクタで、この記憶 英俚3を享用の所定の位置に設備すると言動的に 本両のペッテリーより受電コネクタ8-1を近じ で光電されるように構成されている。3-2 任信 戦受信用のコネクタで、この記憶装置 3 七草岡内 の灰足女童に数仗すると、日勤的に第1別に示す 受信機 5 と妄思されるようだ構成されている。 3 一3 は受信権機器で、この受信権概要3一3 はぼ 報交信用のコネタチ3~2からの交信情報が入力 するとそれを増築した後、その出力を記憶器3 ー 5 へ送出すると同時に時計 3 一 4 に対し交信信報 が入つたととを知らせる。そして、記憶器3-5 KANでは、受信増展器3~3からの受信情報出 刀と時計3一4からの時期信報を1ダループとし て記憶する。3~6以記憶母3~5で記憶した景 新港及者分と時期を表示する表示器、3 - 7 は出 カコネタメで、勇力は美国技、この記憶装置 8 を 専済より取りはずし、出力コネタメ3 - 7 を中央 の智様処理基盤であるコンピューメ入力装置のコ ネタメに接続し、記憶器 3 - 5 の記憶内容を出力 するように集成されている。

そして、これらの情報を分析することにより、 その思慮は個々考えられる。例えば、英願の運動 作機量が事別、時期別に算出される。また、この 像、地点間の平均速度等も算出されるので、合理 的立連行計画の景料など多大の効果がある。

定か、上記実施例にかいては、元値を利用した 選受信益量を用いた場合を例だとつて以明したが、 不発明はとれた歴史されるものではなく、電磁波。 音波を利用した選受信益量についても同様に用い ることができる。

以上説明したように、本発明によれば、複雑な 手製を用いることなく簡単な機器器或により、低 めて科学的でしかも合理的な事具の選行管理を行 なうことができるので、実用上の効果は極めて大 按照58-48187(3)

である。また、人為的な記録に類る必要がなくなるため、それにもとづくあらゆる不便すを解決するととができると共に、 正履にしてかつ種族的であるという点にかいても低めて有効である。

4. 図図の簡単な説明

第1回は本発明だよる車両管理装置の一実施所 を示す構成四、第2回は第1回の実施例だかける 配性製量に係る部分を抽出して示したプロック回 である。

1・・・道路、2・・・チンプトラック、 3・・・房香型単上記憶設度、4・・・発信 様、5・・・交信機、6・・・和宣計、7・ ・・計算機、8・・・発信機、9・・・太 開電池。

特許出職人 小泉工泉株实会社 代理人山川 安明(ED)1名)

